Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler - 2

1. (Sayı doğrusu: 2 noktasında içi boş nokta, sağa doğru koyu çizgi)

Yukarıda sayı doğrusunda çözüm kümesi verilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x + 1 < 3$ B) $2x - 1 \leq x + 3$

C) $3x + 3 \geq x + 5$ D) $x + 1 < 5x - 7$

E) $2x + 4 \leq 3x + 2$

2. $\frac{x+1}{3} \leq x+5$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $[-2, \infty)$ B) $(-\infty, -7]$ C) $(-\infty, -3]$

D) $[-7, \infty)$ E) $(\infty, -2]$

3. $\frac{x+5}{-2} < x-1$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\infty, 1)$ B) $(2, \infty)$ C) $(-1, \infty)$

D) $(3, \infty)$ E) $(-\infty, 3)$

4. $x, y \in Z$, $-4 < x \leq 6$ ve $2x - y = 5$

olmak üzere en küçük y değeri kaçtır?

A) –12 B) –11 C) –10 D) –9 E) –8

5. $-2 \leq \frac{x+1}{3} < 4$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

A) 25 B) 26 C) 27 D) 34 E) 38

6. $3x - 5 < x - 1 \leq 2x + 3$

eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) –3 B) –2 C) –1 D) 0 E) 2

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. $1 < x < 4$ olduğuna göre

I. $\frac{1}{2} < \frac{2}{x} < 2$

II. $-4 < -x < -1$

III. $-\frac{1}{4} < -\frac{1}{x} < -1$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

8. $-3 < 2x - 1 < 7$

omak üzere 1 – 3x ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

9. Bir sınıftaki kızların sayısı erkeklerin sayısının 3 katından 24 eksiktir.

Kız sayısı erkek sayısından az olmadığına göre bu sınıfın mevcudu en az kaçtır?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

10. Mert, her birinin ağırlığı 26 kg olan kolileri, asansörle 5. kata çıkaracaktır.

Asansörün yük taşıma kapasitesi 1400 kg olduğuna göre, Mert tek seferde en fazla kaç koliyi 5. kata asansörle çıkartır?

A) 52 B) 53 C) 54 D) 55 E)56

11. $\frac{1}{4} < \frac{1}{x-2} < \frac{3}{2}$

olduğuna göre x'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E)8

12.
- $\frac{1}{x} < \frac{2}{3}$
- $-\frac{x}{2} > x - 10$

şartlarını sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

